

Test X

1

3

1. Se consideră mulțimea $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. Determinați numărul submulțimilor lui A care au trei elemente, iar suma acestora e număr par.

3

2. Rezolvați ecuația $C_{n-2}^2 + C_{n-3}^2 + C_{n-4}^2 = 19$.

3

3. Rezolvați sistemul
$$\begin{cases} A_x^{y+1} = 2A_x^{y-1} \\ 21C_x^{y+1} = C_x^{y-1} \end{cases} .$$